取扱説明書 - 部品

# エア制御

3A0622E
JA

軽量および重量 Xtreme® Sprayer カート用エア制御 For professional use only.

24E025, 24Y396
軽量 Xtreme パッケージカート用エア制御

24E013, 24Y101
重量 Xtreme パッケージカート用エア制御

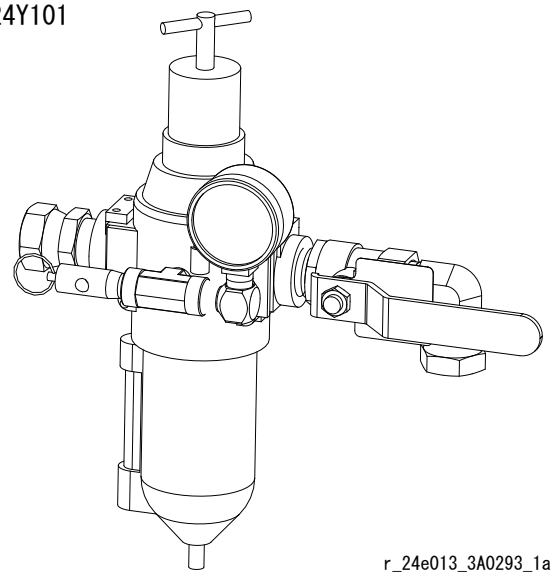
24W593
Xtreme XL カートまたは壁マウント型パッケージのエア制御

244841
Xtreme または Xtreme XL パッケージのアクセサリ潤滑キット

125 psi (0.86 MPa, 8.6 bar) の最大動作空気圧力（選択した解放バルブによって異なる）

重要な安全上の説明
本取扱説明書と Xtreme パッケージの取扱説明書に記載されているすべての警告および説明をお読みください。説明書は保管してください。

24Y101



r_24e013_3A0293_1a

# 設置

## 現場の準備

注：必ず Graco の販売代理店を通して入手した純正の Graco 製の部品およびアクセサリを使用してください。部品に供給する場合は、お持ちのシステムに適切なサイズであり、定格圧力であるかご確認ください。

エアコンプレッサからポンプの場所まで圧縮空気供給ラインを持ってきてください。お使いのシステムに適したサイズであり、定格圧力であることをお確かめください。電導性のホースだけを使用してください。エアホースは、3/4 npt(m) スレッドが必要です。送気ホース部品を取り付ける前に、送気ホースに空気を入れて、薄片や破片を吹き飛ばしてください。パイプ化合物またはテープを雄ネジにのみ使用します。

修理の際分離できるよう、すべての送気ホース部品から送気ホース上流側に流出タイプのシャットオフバルブを取り付けます。

## キット部品（ページ 7）

バルブが閉じている際、流出タイプのマスタ･エア･バルブ（3）を使って、バルブとポンプ間に閉じ込められた空気を開放します。この作業は、液体注入や液体が目や皮膚に飛び散ることを含む重篤な負傷、およびポンプ内のエア調整中や修理の場合の部品移動から起こる負傷のリスクを減少する助けとなります。

流出タイプのマスターエアバルブ（3）

バルブが閉じている際、バルブとエアモーター間に閉じ込められた空気を開放します。流出バルブ はポンプから近い位置で、エアフィルター / レギュレータの下流側に設置されていることを確かめて下さい。図 2。

エア・フィルター / レギュレータ（1）

エア・フィルター / レギュレータは、ポンプへのエア圧力を調整することにより、ポンプ 速度と排気圧力をコントロールします。有害な埃や水分を圧縮エア供給源から除去します。取り扱う機器にできるだけ近い場所、ただし、流出タイプのマスタ・エア・バルブ（3）の上流側にレギュレータを設置してください。空気の流れが本体に記載された矢印の方向になるよう、送気ホースにレギュレータを取り付けます。図 2.

## パイプポート挿入部品の使用方法

パイプポート挿入部品（A）を開くには、挿入ピン（S）を取り外し、ピンホールから逆の方向に挿入部品を引き上げます。新しい挿入部品を取り付け、ピンを再度差し込みます。

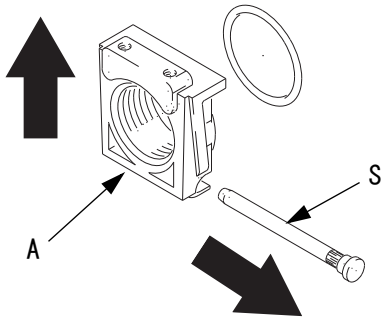



図 1

# 潤滑装置（付属品）の追加方法

キットに付属の送気ホース給油機を追加するには、部品番号 244841 給油機付属品キットをご注文ください。

1. マウントブラケットからフィルター / レギュレータを取り外します。
2. フィルター / レギュレータの排気口からピン（B）を取り外します。図 2.
3. レギュレータのカバーを取り外します。
4. 排気口の接続金具を付けたまま、ねじ込み形挿入部品を取り外します。
5. フィルタ / レギュレータと潤滑装置（L）間に、モジューラーコネクタ（2a）（同梱の O リングおよびグリースを使って）を取り付けます。
6. リングおよびグリースを使って、ねじ込み形挿入部品（13）を潤滑装置（L）の排気口に取り付けます。
7. 保持ピン（B）を 3 個取り付けます。

注：一部の構成では、3/4 インチ npt fxf エルボーを、キット 244841 に付属の 3/4 インチ npt fxm エルボーと共に設置します。キットに付属の取扱説明書（フォーム 406512）を参照してください。

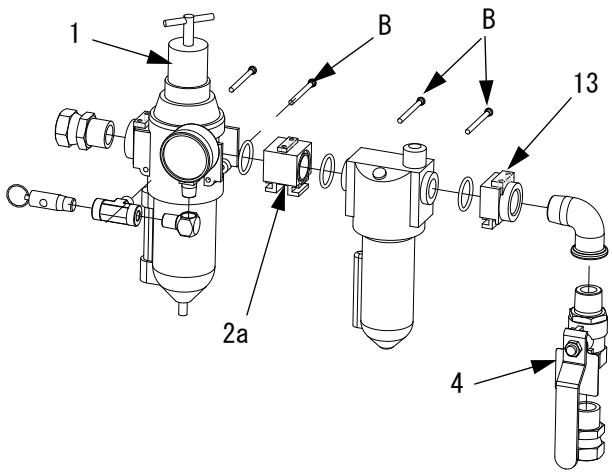



図 2

潤滑装置は、可動流路へのオイルを測定し、エア操作モーターにオイルを供給します。図 2 のハウジング（F）での手動による調節は、流路へのオイル滴下率を設定し、点検窓から監視することができます。1 分当たりオイルが 1、2 滴垂れるのは通常です。Graco モーターオイル　部品番号 202659 など、100°F（38°C）の環境で、オイル滴下 50 ～ 200SUS で使用してください。

## 潤滑装置の補給方法

1. フィルプラグ（L、図 2）のネジを外し、オイルを補給します。潤滑装置の容量は 7 オンス（0.2 リットル）です。
2. 側面にある点検窓からオイルの量をご確認ください。システムが加圧された状態で、潤滑装置の補給を行うことができます。ただし、いかなる理由で容器を外す前に、常にシステムの圧力を逃してください。

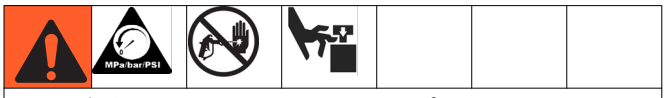
# 操作

## 圧力解放手順

1. ガンの引き金の安全装置をロックします。
2. システムに同梱の流出タイプのマスタ・エア・バルブ（3）を含み、すべての四流出タイプのマスタ・エア・バルブを閉じます。図 2.
3. エアフィルター / レギュレータ（1）容器を外す、またはエアフィルター / レギュレータを修理する場合は、時計の反対回りにレギュレータ T 型ハンドルを回します。
4. 液体シャットオフバルブを開きます。
5. ガンの引き金の安全装置ロックを外します。
6. ガンの金属部分を接地した金属缶の側面にしっかりと保持し、引き金を引いてガンの圧力を逃します。
7. ガンの引き金の安全装置をロックします。
8. 排出物を受ける廃液缶を用意し、（システムで必要な）液体排出バルブを開きます。
9. スプレー可能な状態になるまで、排出バルブを開いたままにします。

スプレーチップまたはホースが完全に詰まっていたり、上記手順の実行後、圧力が十分開放されているかについて疑問がある場合、ナットまたはホース終端カップリングを保持しているチップガードを十分にゆっくりと緩めて徐々に圧力を開放し、それから完全に緩めます。その後ホースまたはチップを除去します。

## エア・レギュレータの調整方法




バルブが閉じている際、流出タイプのマスタ·エア·バルブ（3）を使って、バルブとポンプ間に閉じ込められた空気を開放します。この作業は、液体注入や液体が目や皮膚に飛び散ることを含む重篤な負傷、およびポンプ内のエア調整中や修理の場合の部品移動から起こる負傷のリスクを減少する助けとなります。

1. 調節された空気圧を高めるには、T 型ハンドルを時計回りに回します。
2. 調節された空気圧を低くするには、T 型ハンドルを時計の反対回りに回します。
3. レギュレータの設定をロックするには、ジャムナットを締めます。
4. エア・フィルター / レギュレータ（1）をゆっくりと開けます図 2。ポンプ速度および液体圧力をコントロールするには、フィルター / レギュレータを使用します。良好な結果を得るには、可能な限り最低の圧力を使用します。高圧を使用すると、チップやポンプの早期摩耗の原因となります

# 修理

## 空気レギュレータ

修理キットがご利用いただけます。6 ページを参照のこと

バッフルレベルに達する前に、毎日、容器（B）の底の排出口（D）を開け、容器から廃液を排出してください。図 3 を参照してください。

フィルターの効率を最大限にし、過度の圧力降下を防ぐには、エアフィルターを定期的に清掃してください。容器（B）を外すには、十分に圧力を開放してください。

洗剤や水、あるいは変性アルコールを使って、フィルターに溜まったエレメントや容器を清掃してください。フィルター本体に空気を入れてエレメントを吹き飛ばすには、圧縮空気を使ってください。内側からフィルターに溜まったエレメントを吹き飛ばします。

レギュレータを操作できない、操作が粗い、あるいは振動する場合は、レギュレータを修理してください。すべての部品を摩耗または破損がないか点検します。損傷した部品を交換します。7 ページを参照のこと。

軸受部や O リング、調節ネジスレッド、スプリングの終端 No. 2 リチウムベースのグリースを塗ります。を参照のこと。図 3 レギュレータの再組立

## 潤滑装置の修理（付属品）

付属品の潤滑装置キットをご利用いただけます。付属品の潤滑装置には、部品番号 244841　修理キットをご利用ただけます（7 ページを参照）。

効率を最大限にするには、定期的に潤滑装置を清掃してください。十分に圧力を逃し、送気ホースから潤滑装置を外します。

潤滑装置を分解します。

洗剤や水、あるいは変性アルコールを使って、部品を清掃してください。清潔で柔らかい乾いた布でふき取ってください。

圧縮空気を使って、潤滑装置の本体から、埃や汚染物質を吹き飛ばしてください。すべての部品を摩耗または破損がないか点検します。損傷した部品を交換します。

点検窓（S）を完全に清掃してください。図 4 を参照のこと。ガラスを傷める可能性があるため、点検窓についた溶剤残留物をそのままにしないでください。点検窓が損傷しているようでしたら、すぐに交換してください。

潤滑装置を再度組み立てます。

# 修理キット

## 116521, 17C498
## エアフィルター / レギュレータ

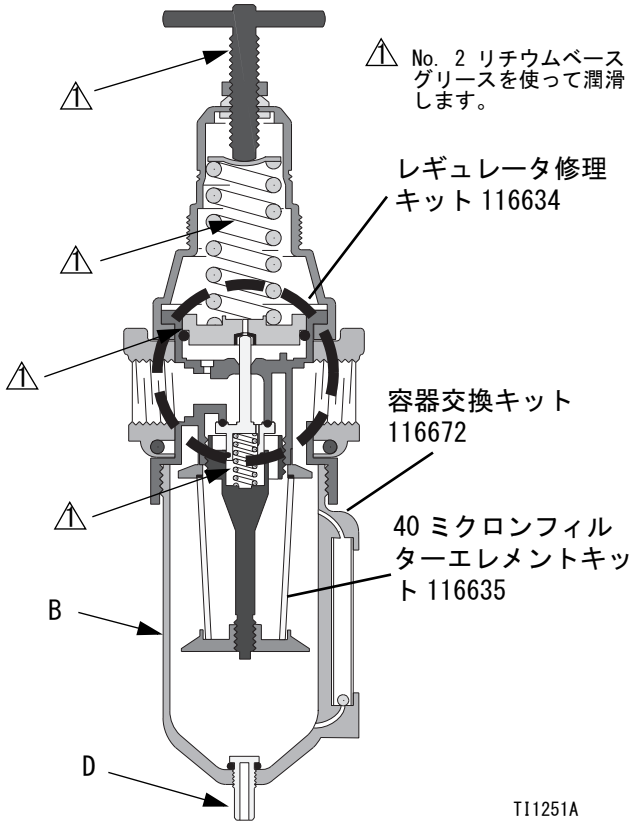



図 3: 116521, 17C498 修理キット

## C11034 潤滑装置

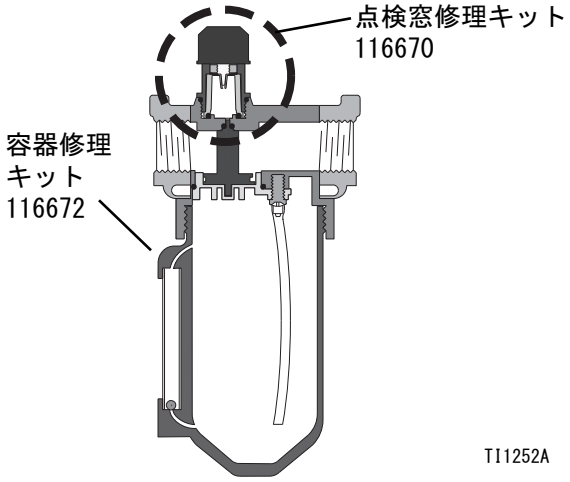
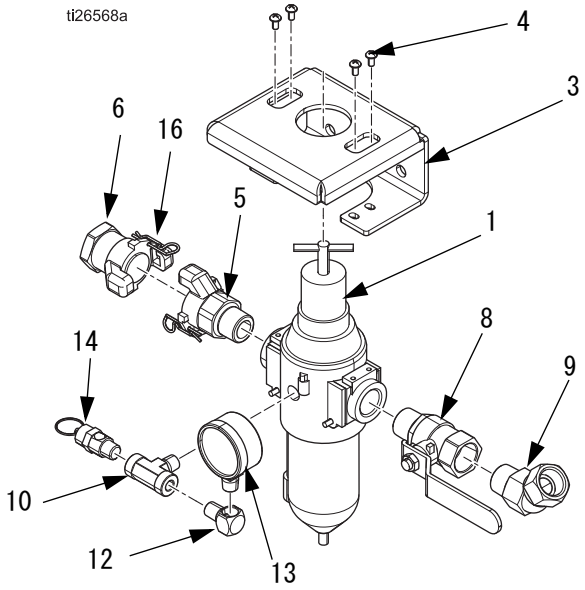



図 4: C11034 修理キット

# 部品

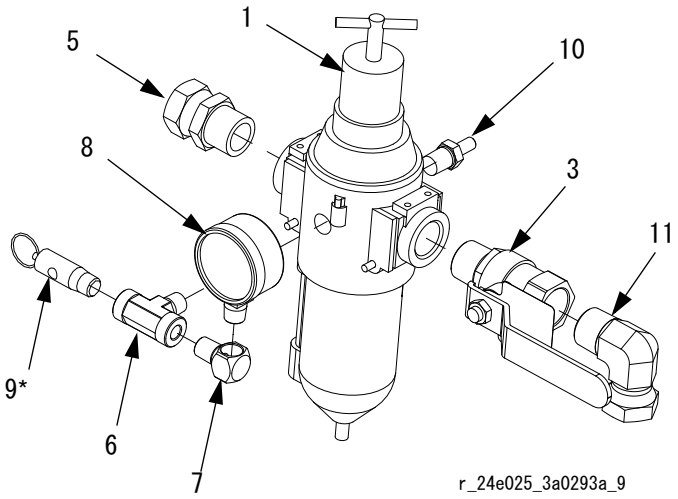
## 24Y101 Xtreme 重量カートエア制御、シリーズ C

| 参照番号 | 部品番号 | 説明 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 116521 | REGULATOR, filter, air | 1 |
| 3 | 17B747 | BRACKET | 1 |
| 4 | 106084 | SCREW, mach, pan hd | 4 |
| 5 | 113429 | COUPLING | 1 |
| 6 | 113430 | COUPLING | 1 |
| 8 | 113218 | VALVE, ball, vented, 3/4 | 1 |
| 9 | 105281 | FITTING, union, swivel, 45 | 1 |
| 10 | 108638 | FITTING, pipe, tee | 1 |
| 12 | 100840 | FITTING, elbow, street | 1 |
| 13 | 100960 | GAUGE, press air | 1 |
| 14* | | VALVE, safety | 1 |
| 16 | 16W586 | CABLE, lanyard, whipcheck | 1 |




## 24E013 Xtreme 重量カートエア制御、シリーズ A および B

| 参照番号 | 部品番号 | 説明 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 116521 | REGULATOR, filter, air | 1 |
| 3 | 113218 | VALVE, ball, vented, 3/4 | 1 |
| 5 | 157785 | FITTING, swivel | 1 |
| 6 | 108638 | FITTING, pipe, tee | 1 |
| 7 | 100840 | FITTING, elbow, street | 1 |
| 8 | 100960 | GAUGE, press air | 1 |
| 9* | | VALVE, safety | 1 |
| 10 | 194545 | CONNECTOR, bulkhead | 1 |
| 11 | 160327 | FITTING, union adapter, 90° | 1 |

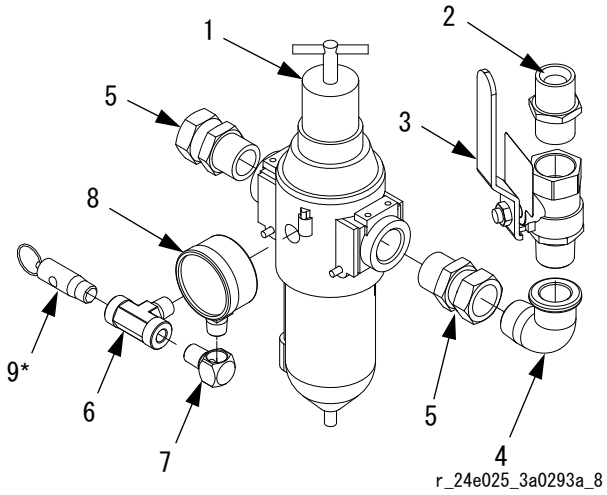



*エア制御には同梱されていません。ポンプレシオに従って下記の表から適切な部品番号を参照し交換してください。

| ポンプレシオ | 部品番号 | 圧力抜き |
|---|---|---|
| X25-X70, XL70 | 113498 | 110 psi (0.7 MPa, 7.6 bar) |
| XL45 | 114055 | 105 psi (0.7 MPa, 7.2 bar) |
| X80 | 103347 | 100 psi (0.7 MPa, 6.8 bar) |
| XL80 | 16M190 | 95 psi (0.6 MPa, 6.5 bar) |
| X90 | 116643 | 90 psi (0.6 Mpa, 6.2 bar) |
| XL95 | 120306 | 85 psi (0.6 MPa, 5.9 bar) |

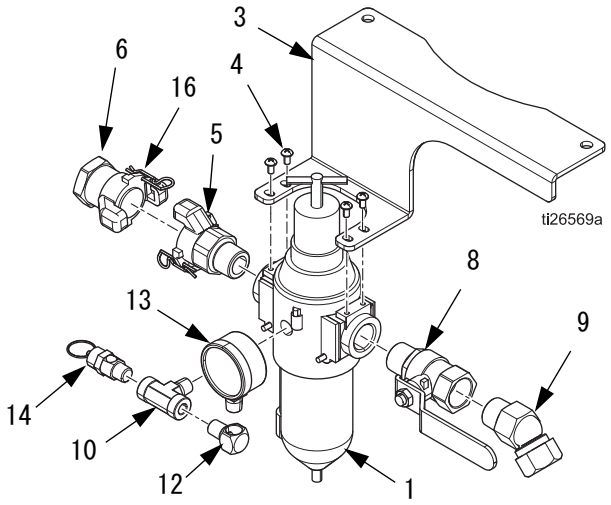
## 24E025 Xtreme 軽量カートエア制御、シリーズ A および B

| 参照番号 | 部品番号 | 説明 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 116521 | REGULATOR, filter, air | 1 |
| 2 | 160032 | FITTING, nipple | 1 |
| 3 | 113218 | VALVE, ball, vented, 3/4 | 1 |
| 4 | 122327 | ELBOW, street, pipe, 90° | 1 |
| 5 | 157785 | FITTING, swivel | 2 |
| 6 | 108638 | FITTING, pipe, tee | 1 |
| 7 | 100840 | FITTING, elbow, street | 1 |
| 8 | 100960 | GAUGE, press air | 1 |
| 9* | | VALVE, safety | 1 |




## 24Y396 Xtreme 軽量カートエア制御、シリーズ C

| 参照番号 | 部品番号 | 説明 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 116521 | REGULATOR, filter, air | 1 |
| 3 | 17G536 | BRACKET | 1 |
| 4 | 106084 | SCREW, mach, pan hd | 4 |
| 5 | 113429 | COUPLING | 1 |
| 6 | 113430 | COUPLING | 1 |
| 8 | 113218 | VALVE, ball, vented, 3/4 | 1 |
| 9 | 105281 | FITTING, union, swivel, 45 | 1 |
| 10 | 108638 | FITTING, pipe, tee | 1 |
| 12 | 100840 | FITTING, elbow, street | 1 |
| 13 | 100960 | GAUGE, press air | 1 |
| 14* | | VALVE, safety | 1 |
| 16 | 16W586 | CABLE, lanyard, whipcheck | 1 |

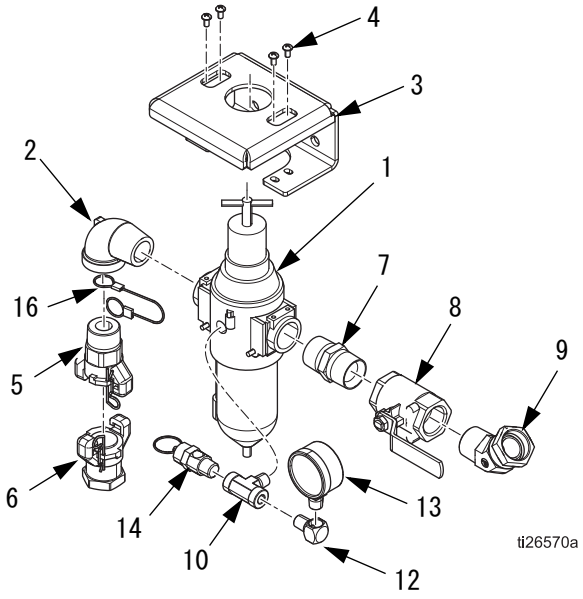



*エア制御には同梱されていません。ポンプレシオに従って下記の表から適切な部品番号を参照し交換してください。

| ポンプレシオ | 部品番号 | 圧力抜き |
|---|---|---|
| X25-X70, XL70 | 113498 | 110 psi (0.7 MPa, 7.6 bar) |
| XL45 | 114055 | 105 psi (0.7 MPa, 7.2 bar) |
| X80 | 103347 | 100 psi (0.7 MPa, 6.8 bar) |
| XL80 | 16M190 | 95 psi (0.6 MPa, 6.5 bar) |
| X90 | 116643 | 90 psi (0.6 Mpa, 6.2 bar) |
| XL95 | 120306 | 85 psi (0.6 MPa, 5.9 bar) |

## 24W593、Xtreme XL 重量カートまたは壁マウントパッケージ

| 参照番号 | 部品番号 | 説明 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 17C498 | REGULATOR, filter, air, 1 in. npt | 1 |
| 2 | 100467 | ELBOW, street, pipe; wall mount only | 1 |
| 3 | 17B747 | BRACKET | 1 |
| 4 | 106084 | SCREW, mach, pan hd | 4 |
| 5 | 127784 | COUPLING, universal, 1 in. npt(m) | 1 |
| 6 | 127785 | COUPLING, universal, 1 in. npt(f) | 1 |
| 7 | 158585 | NIPPLE | 1 |
| 8 | 113163 | VALVE, ball, vented | 1 |
| 9 | 127945 | FITTING, swivel, 45°, 1 npt x 1 npsm | 1 |
| 10 | 108638 | FITTING, pipe, tee | 1 |
| 12 | 100840 | FITTING, elbow, street | 1 |
| 13 | 100960 | GAUGE, pressure, air | 1 |
| 14* | | VALVE, safety | 1 |
| 16 | 16W586 | CABLE, lanyard, whipcheck | 1 |



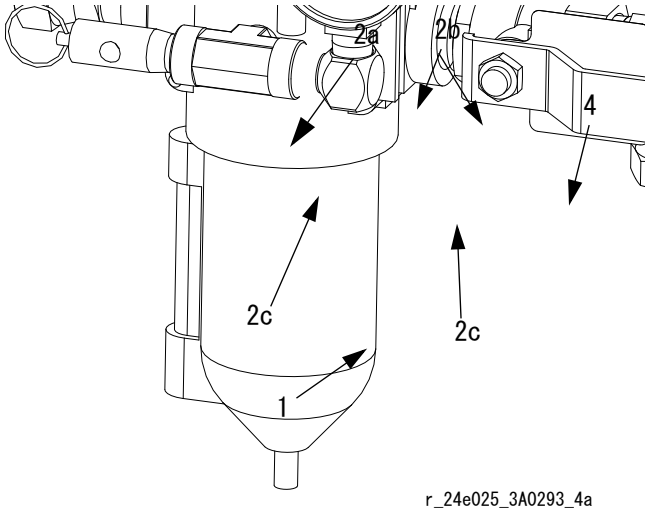

*エア制御には同梱されていません。ポンプレシオに従って下記の表から適切な部品番号を参照し交換してください。

| ポンプレシオ | 部品番号 | 圧力解放 |
|---|---|---|
| X25-X70, XL70 | 113498 | 110 psi (0.7 MPa, 7.6 bar) |
| XL45 | 114055 | 105 psi (0.7 MPa, 7.2 bar) |
| X80 | 103347 | 100 psi (0.7 MPa, 6.8 bar) |
| XL80 | 16M190 | 95 psi (0.6 MPa, 6.5 bar) |
| X90 | 116643 | 90 psi (0.6 MPa, 6.2 bar) |
| XL95 | 120306 | 85 psi (0.6 MPa, 5.9 bar) |

## 244841 潤滑装置変換キット

| 参照番号 | 部品番号 | 説明 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | C11034 | LUBRICATOR, air | 1 |
| 2 | 116522 | AIR CONTROL, conversion kit (includes 2a-2c) | 1 |
| 2a | | ADAPTER | 1 |
| 2b | | PINS, retaining | 2 |
| 2c | | O-RING | 2 |
| 4* | 100549 | ELBOW, street, 90° , 3/4 npt (m x f) | 1 |

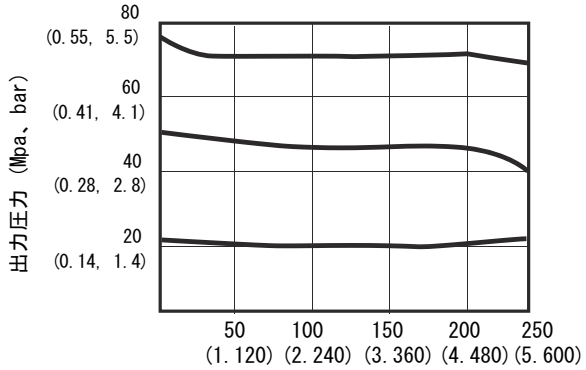
*すべての構成で使用されないエルボー



# 技術データ

| エア制御 | | |
|---|---|---|
| | 米国 | メトリック |
| 最大エア入力圧力 | 250 psi | 1.7 MPa, 17.2 bar |
| ゲージポートサイズ（エア・レギュレータ） | 1/4 npt(f) | |
| エアフィルタエレメント | 40 ミクロンポリプロピレンスクリーン | |
| 最大動作温度 | 122°F | 50°C |
| エア入口径 | | |
| Xtreme | 3/4 npsm(f) | |
| Xtreme XL | 1 インチ npt(f) | |
| エア出口径 | | |
| Xtreme | 3/4 npt(f) | |
| Xtreme XL | 1 インチ npsm(f) | |

型　116521 エア制御フローカーブ




100 PSI (0.7 Mpa、BAR) の入口圧力での空気流量、
3/4 インチ、および 40 ミクロンエレメント

注 :17C498 は、末端の取り付け金具が 3/4 npt ではなく 1 インチ npt である点を除き、116521 と同じレギュレータです。

# Graco Standard Warranty

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

# Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

For patent information, see www.graco.com/patents.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.
Phone: 612-623-6921 or Toll Free: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.

For patent information, see www.graco.com/patents.

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 3A0293

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2010, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.
www.graco.com
Revision E, July, 2015